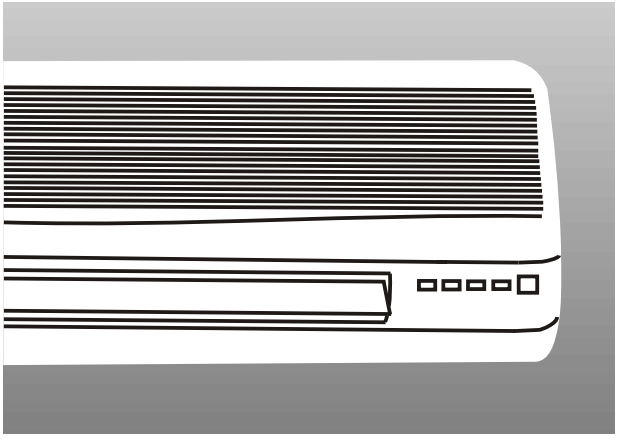
SAMSUNG

使用手册

适用型号：

KFR–23GW/SLA　**KF–23GW/SLA**
KFR–23GW/SLB　**KF–23GW/SLB**

分体挂壁式空调器



一、目录及产品概况

目　　录

一、目录及产品概况……1
二、安全须知……2
三、空调器外形及部件名称……3
四、空调器的使用……4
五、空调器的试运行……6
六、空调器的维护保养……6
七、常见故障及排除方法……7
八、空调器的规格……8
九、空调器的安装……9
十、安装交付用户使用 …… 14

注意：

- 空调器必须可靠接地！
- 空调器的安装、迁移和维修必须由受过专门训练的专业人员来完成。安装应遵守国家标准GB17790–1999 房间空气调节器安装规范。
- 空调器安装时必须排水适当，以免弄湿周围环境及避免妨碍他人的生活和工作。
- 空调器额定电压：220V,额定频率：50Hz。
- 本机制冷时环境温度高于43℃，将明显降低制冷效果和影响正常运行；制热时环境温度低于–7℃，将明显降低制热效果。
- 选用具有“CCC”标记的电源插座。如果电源插头和插座接触不良，可能会引起“发热”、“打火”现象，甚至引起火灾。用户应定期请电工检查插头和插座是否良好。

二、安全须知

安全预防

使用空调器时请遵守下列安全注意事项

警告 触电危险。• 可能引起伤亡事故。• 维修、安装或清洁本产品时，请断开所有电源。• 本操作必须由制造厂家、服务代理或有资格的专业人员进行，以避免发生危险。

本机运转时：

- 请用户不要自行对本产品进行维修，应直接与指定的维修中心或销售商联系。
- 某些安装场所（如湿度高的地方等），应安装可靠的漏电保护器。
- 不要把棒或类似的东西伸入进、出风口，以免运转时造成人身伤害或损坏机器。
- 空调器的进出风口切勿被衣服或其它物品阻拦，否则将影响使用效果、甚至造成事故。
- 发觉异常时（如有糊味等），应立即停止运转，拔下电源插头，及时与授权服务中心联系。
- 不要在空调器附近使用易燃、易爆物品。不要把暖气设备或其他热源设置在空调内机旁。
- 不可用水洗刷空调器，也不可用杀虫剂、可燃性的喷雾化学品对空调器吹喷。
- 长时间不用遥控器时请取出电池。
- 使用遥控器时，距离空调器不要超过7米并对准空调器的接受窗。

空调器的废弃：

- 在废弃本机器前，必须取出电池妥善处理，以利于环境的保护。
- 需废弃本机器时，请向销售商咨询。如以错误的方法拆除管道，制冷剂可能回流出，并与皮肤接触造成伤害。使制冷剂释放到空气中也会对环境造成破坏。

  请以环境道德与责任回收或妥善废弃本产品的包装材料。

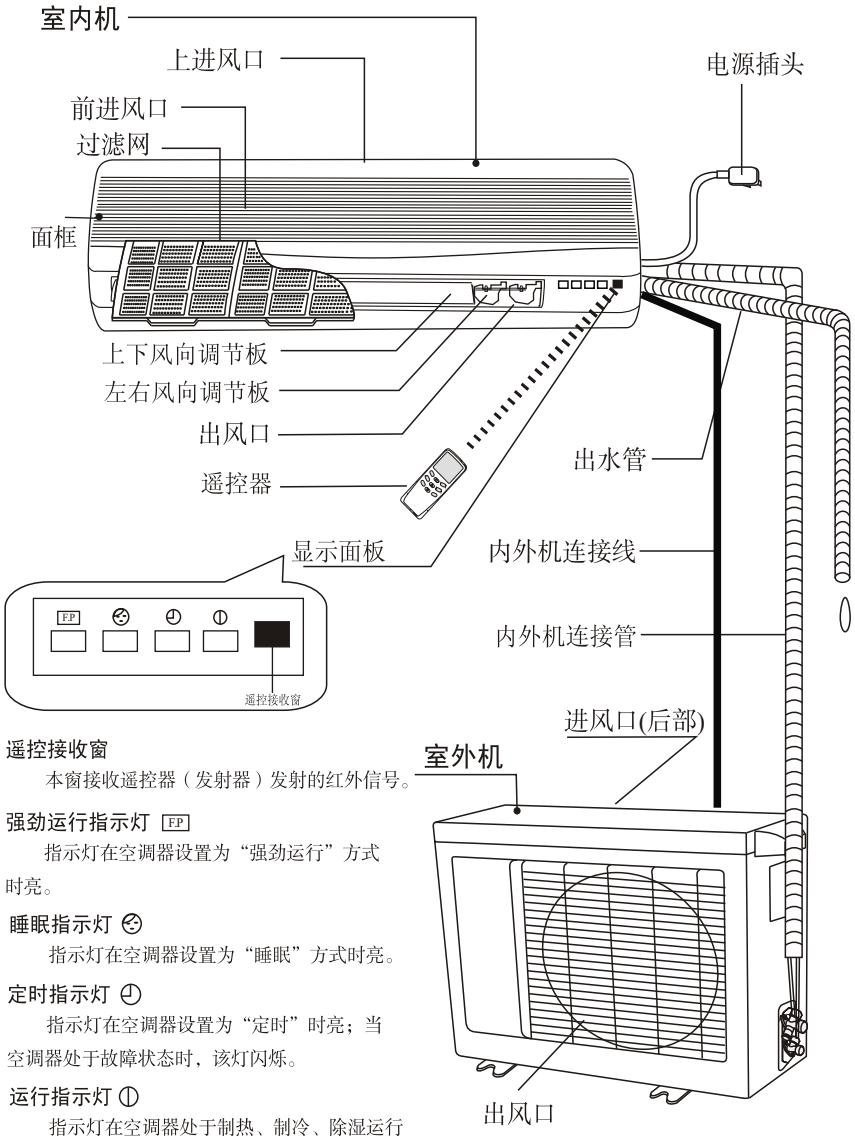
其他事项：

- 在入库或装运时不要使空调器倒置或侧放，以防止损坏压缩机。
- 本产品在没有人监护的情况下不能交给幼儿或体弱的人使用。
- 最大电流符合IEC（国际电工委员会）标准，同时电流也符合ISO（国际标准化组织）的，能源效率标准。
- 本产品执行以下标准： GB4706.1–1992 GB4706.32–1996 GB/T7725–1996 GB17625.1–2003 GB4343–1995

注意：手册中有关制热的内容对单冷型空调不适用。
本手册中的内容可能因产品的更新而变化，若与事物有差异，请以实物为准，恕不另行通知

三、空调器外形及部件名称

整机示意图



遥控接收窗

本窗接收遥控器（发射器）发射的红外信号。

强劲运行指示灯 FP

指示灯在空调器设置为“强劲运行”方式时亮。

睡眠指示灯

指示灯在空调器设置为“睡眠”方式时亮。

定时指示灯

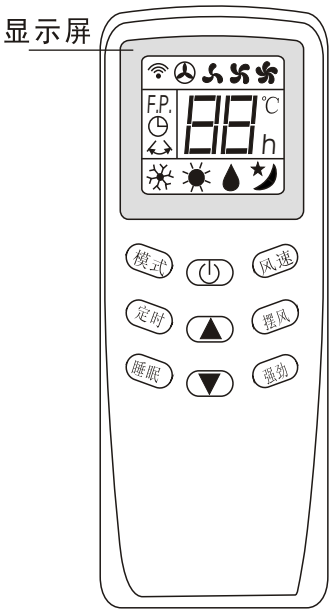
指示灯在空调器设置为“定时”时亮；当空调器处于故障状态时，该灯闪烁。

运行指示灯

指示灯在空调器处于制热、制冷、除湿运行时亮。

四、空调器的使用

遥控器



使用遥控器时，应将发射器指向空调器的遥控接收窗。

说明：

1、强劲运行方式仅在制冷、制热模式下有效，如改变模式，强劲运行方式将自动取消。

2、只有定时关机功能。

3、制冷状态下的睡眠方式：空调器每制冷1小时，设定温度会升高1℃；共升二次，当运转总时间达8小时后停止运转。

制热状态下的睡眠方式：空调器每制热1小时，设定温度会降低2℃；共降二次，当运转总时间达8小时后停止运转。

1.显示屏
用于显示空调器的运转状态。

2.开/关机
按下⏻按键空调器运行或停止。

3.模式选择
按下模式按键用于选择下列运行模式：
制冷运行模式；制热运行模式；
除湿运行模式。
（单冷机型无制热模式）

4.风速选择
按下风速按键用于选择下列风速：
高速风　　中速风
低速风　　自动风

5.温度设定
按下▲按键即升高设定温度，每按一次升高1℃。按下▼按键即降低设定温度，每按一次降低1℃。

6.定时设定
设定定时关机：按下 定时 按键，然后按▲▼调节定时关机时间，设定范围从1~12小时，设定完成后再按一下 定时 按键完成设定。
取消定时关机：按下 定时 按键显示定时时间，不按其他键再按一下 定时 按键取消定时设定。当遥控器处于定时关机状态时屏幕上会显示◷图标。

7.自动摆风
按下 摆风 按键用于启用自动摆风或停止自动摆风。遥控器出现符号，表示起用摆风功能。

8.睡眠运行
在制热、制冷状态按下睡眠按键，（）标志出现于显示屏的右下部，空调器将进入睡眠运行，会自动调节温度。

9.强劲运行
在制冷、制热过程中，按下 强劲 按键空调器将以高速风运行。

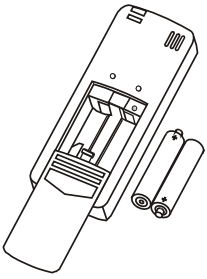
四、空调器的使用

电池安装方法

如果发送信号后空调器不发出接收声或显示变得模糊不清，这时表示电池可能已耗尽，应换上新电池，更换方法：

1、卸下后盖，取出旧电池，装入新电池，电 池方向不要装错。

2、重新装上后盖。



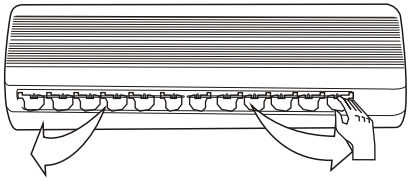
说明：电池的可使用时间将随使用次数多少，电池出厂日期的早晚会有所长短。

注意：遥控器长时间不使用时，应取出电池。

调节风向

1、水平方向的调节

水平方向气流可通过用手拨动左右风向调节板来进行调节。

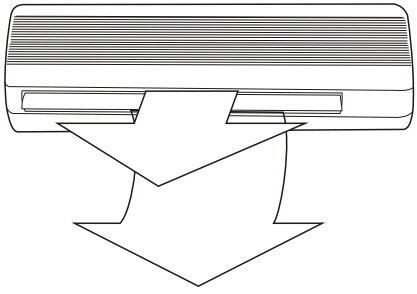


2、垂直方向的调节

风向的上下，可以用遥控器上的“摆风”按键来调节。

注意：请勿用手拨动上下风向调节板。应使用“摆风”按键来设定来回摆动或是停在某一位置。

⚠ 警告：运行中禁止将手指伸入出风口里面，高速旋转的风叶会伤害手指。

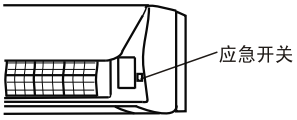


说明：

- 当空调器停止运转时，上下风向调节板将自动关闭。
- 如果您用手拨动风向调节板的位置可能不再与原来的位置相符合。如遇此情况，请按 ⏻ 按键，停止空调器运转，等风向调节板关闭后，再一次启动空调器，风向调节板将恢复正常位置。

四、空调器的使用

不使用遥控器运行



如果遥控器遗失或无法使用时，请按下列步骤进行操作:

1.如果要开启空调器，可先打开室内机的面板，然后按一下应急开关，即进入自动运行模式，控制器会自动设定运行模式和风速。

2.如果要关闭空调器，可先打开室内机的面板，然后按一下应急开关，即关闭空调器。

五、空调器的试运转

用应急开关运行

插上电源插头，打开面板按下应急开关，空调器按自动运行方式开始运行。

1.按一次开关即开始应急运行。

2.再按一次即停止运行。

用遥控器运行

1.按下遥控器的⏻按键后，请确认室内机是否发出“哔”的声音。

2.用遥控器进行合适方式的运转试验。

3.关机。

注:空调器安装完毕后,请对空调器进行试运行以便及时发现异常情况.

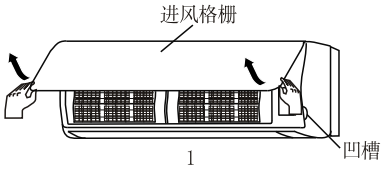
六、空调器的维护保养

维护保养

1.清洁时请不要用汽油、油漆等腐蚀性液体，抛光粉、化学 处理布、清洁剂等，也不要对空调器直接使用喷雾型杀虫剂。

2.过滤网堵塞会减少气流和降低制冷制热效果，应每两周清洗一次，也可视灰尘多少适当提前或推迟清洗周期。

3.准备长期不用前应进行季节性维护保养。



过滤网的清洁

清洁前请先停止空调器的运行，拔下电源插头!

1.手持进风格栅的两端（有凹槽）向前上方提起。

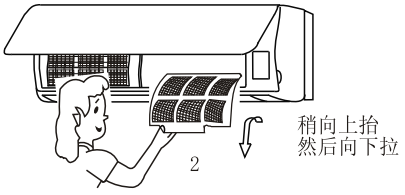
2.将过滤网稍向上推出凹槽，然后向下轻轻拉出。

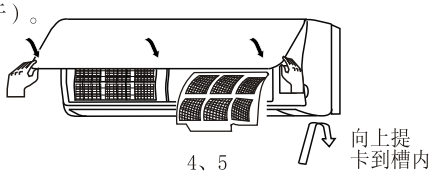
3.用吸尘器或刷子清洁过滤网（用水洗时请充分阴干）。

4.完成后将过滤网装回（要卡入凹槽内）。

5.合上进风格栅，在下方两端及中间稍用力按以保证卡钩卡入本体的凹槽内

以上清洁步骤具体见右图





六、空调器的维护保养

季节来临首次使用空调器时，请注意：

1.检查有没有东西堵在室内外机的空气出入口。
2.检查过滤网有没有被灰尘堵塞。
3.整机是否安装牢固。
4.检查出水管是否被向上弯曲或堵塞。
5.检查供电线路是否老化，插座是否老化和松动，接地装置是否良好。

季节过去长久不用空调器时，请注意：

1.让空调器通风运行3～4小时，使空调器内部干燥。
2.拔下空调器电源插头。
3.取出遥控器电池。

七、常见故障及排除方法

故障信息

如果空调器出现故障，控制器会通过定时指示灯的闪烁次数来显示故障信息，具体见下表：

闪烁次数	故障原因
闪二停一	室内温度传感器出现短路或开路故障
闪三停一	室内盘管温度传感器出现短路或开路故障
闪八停一	室内风机因故障停转，（霍尔元件无脉冲输出给芯片）
闪五停一	制冷系统故障

说明：闪烁的方式是以1秒1个周期的方式，灯亮半秒暗半秒。

注意：报修时，请将故障显示的编码一并报出，以便于维修。

⚠警告：不可自己进行修理！否则可能会扩大故障范围或危及防火和人身安全！

不是故障的现象

现　象	原　因
正常制热开始运转时，没有马上吹风	● 为了不吹出太冷的风，正在吹风前的温度检测中，等候几分钟。
制热运转中，室内机会停止运转3–12分钟	● 正在融化室外机上的结霜。
开机后，发出“咯咯”的声音	● 因温度变化，使塑料件热胀冷缩引起的摩擦声音。
开机后，吹出有臭味的风	● 这是空调器吸附了墙壁、地毯、家具等各种气味和微粒，再经变质后吹出的风就带有臭味。
除湿运转中，室内机风扇停了	● 为防止室内机热交换器上过多的水份再蒸发，当热交换器已充分冷却时，送风便会自动停下来。
有象流水的声音	● 这是空调器内部的制冷剂流动的声音。
上下风向挡板自动变成了近似水平位置	● 制热运转中，如果吹出空气的温度较低、在除霜运转时或压缩机停转时，上下风向挡板将自动地改成近似水平位置。
室内机中听到“咯哒咯哒”小声音	● 这是风扇或压缩机等开关在动作的声音。
室内机发出“噗嘘”声	● 这是空调器改变制冷剂流动方向的声音。
室外机有滴水	● 制冷运转中，管道或接头部分因冷却而出现冷凝水。 ● 制热运转中在除霜时，也会流出融化的水。 ● 制热运转中会滴下附在室外机热交换器上的冷凝水。

七、常见故障及排除方法

可能排除的故障现象

出现下列现象时，请在报修以前再查一下，或许就能解决。

故障现象	可能的原因
空调器不运转	● 供电线路停电或保险丝已断。
制冷或制热效果差	● 设定的温度不合适：制冷时设定得较高；制热时设定得较低。 ● 室内机过滤网太脏了，阻碍了进风。 ● 室外机上的进风口、出风口被阻挡。 ● 白天用上了睡眠功能。 ● 天气过热或过冷。
遥控器无显示、按键操作时不变化	● 电池的正负极装反。 ● 电池的电已用完。
空调器运行中突然完全停机	● 供电线路可能发生了瞬间停电，来电后要等三分钟再重新启动。 ● 设定了定时关机。 ● 误按了遥控器的按键。

注意：如上述情况排除后，问题仍未解决，请立即停止使用，拔下电源插头，进行报修。

八、空调器的规格

型　号		KFR-23GW/SLA		KF-23GW/SLA	
		制 冷	制 热	制 冷	———
电　源		220～，单相，50Hz		220～，单相，50Hz	
能　力		2300 W	2400 W	2300 W	———
电　流	额　定	4 A	4 A	4 A	———
	最　大	4.6 A	4.6 A	4.6 A	———
功　率	额　定	850 W	850 W	850 W	———
	最　大	970 W	970 W	970 W	———

型　号		KFR-23GW/SLB		KF-23GW/SLB	
		制 冷	制 热	制 冷	———
电　源		220～，单相，50Hz		220～，单相，50Hz	
能　力		2300 W	2400 W	2300 W	———
电　流	额　定	4 A	4 A	4 A	———
	最　大	4.6 A	4.6 A	4.6 A	———
功　率	额　定	850 W	850 W	850 W	———
	最　大	970 W	970 W	970 W	———

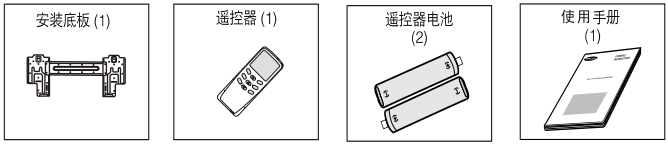
上述参数如有变动，恕不另行通知，以产品铭牌为准！

本产品在制造中可能会有不影响使用的局部变化，恕不另行通知！

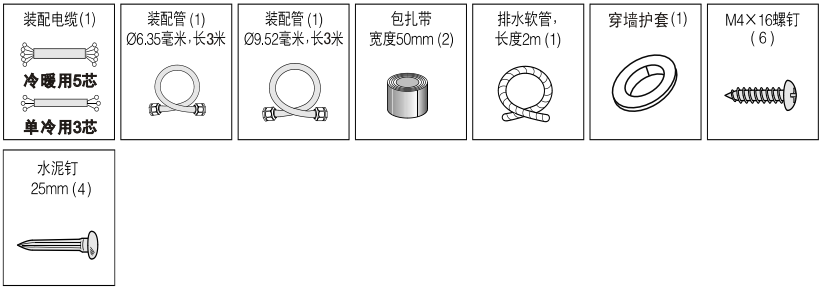
九、空调器的安装

安装前请检查空调器的配件是否备齐

• 室内机包装箱内配件



• 室外机包装箱内配件



以上配件如有缺少且影响安装效果时，请与销售商联系。

1. 室外机组的安装

• 应安装在基础稳定的地方。
• 安装时因混凝土基础不平而有振动时，应垫上防震的橡胶垫。
• 安装的倾斜度不大于5° 。
• 如在外机上加天棚以防阳光直射或雨淋时，则应注意室外机的散热应不受阻挡。应不小于图1所示的空间距离。
• 底角螺钉应将室外机牢固地固定在
• 基础上。

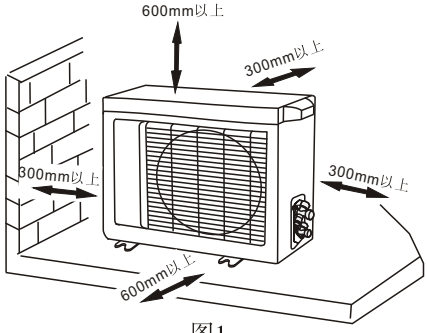


图1

注意：如用安装架，则安装架装好后的承载能力必须不小于180kg。

2. 室内机组的安装

• 应安装在无振动、坚固的墙上。
• 进、出风口应畅通，能吹向整个房间。
• 应安装在容易与室外机连接且维修方便的地方。
• 应安装在无阳光直晒的地方。
• 应不小于图2所示的空间距离。

注意：挂壁板安装后的承载能力必须不小于60kg。

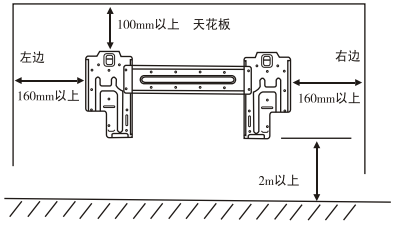


图2

九、空调器的安装

（1）室内机的管道可按图3所示的5个方向连接。管道按3、4或5方向安装时，室内机上应除去相应地方有槽痕标记的塑料块。

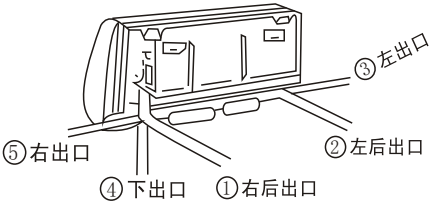


图3

（2）用螺钉把挂壁板固定在墙上，如图4所示。

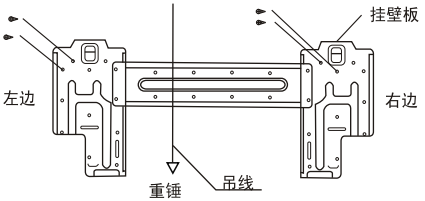


图4

注意：

- 如室内机是安装在混凝土墙壁上，则应使用塑料膨胀管。
- 安装挂壁板时应用重垂测好挂壁板是否水平、垂直。

（3）根据管道的走向（见图3），在墙上对应的位置打一个直径为φ65mm的孔。如果管道从左右侧墙上出口，孔应开得比1、2位置上的略低些，使水可以顺利流出，见图 5的3、4：

注意：墙上开孔应该稍有倾斜，即室内侧孔高，室外侧孔低，以防雨水进入和顺利排水。

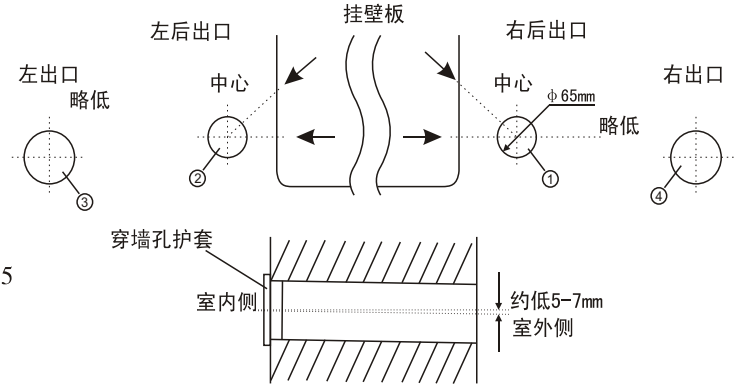
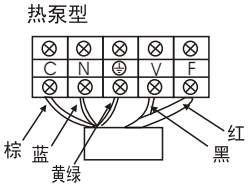


图5

九、空调器的安装

（4）室内机的电线连接：

连接线与室内机按图6的色别和符号进行连接。



- 打开前面板
- 根据线色将电线接入接线端子板
- 将塑料接插件对接好。

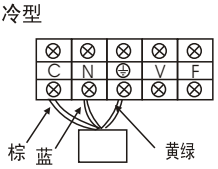


图6

（5）用包扎带将出水管、电缆线及铜管合并包扎好，出水管应放在下方，如图7所示。

注意：室内机铜管接头至墙孔的部分应在检漏后包扎。

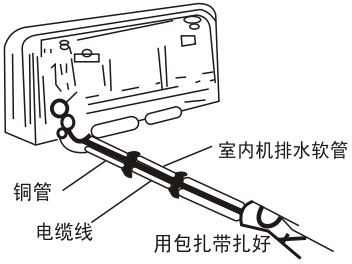


图7

（6）将管道穿过墙孔，把室内机挂在挂壁板顶部的钩子上，室内机底部同挂壁板底部的挂钩相扣合，如图8所示。

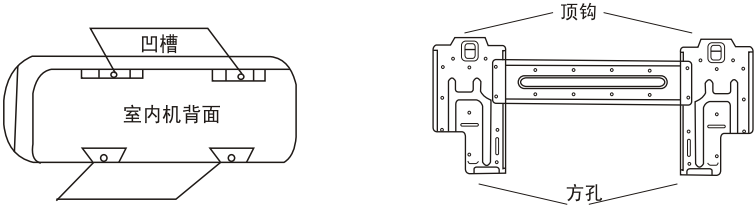


图8

3. 配管连接

（1）出水管如要加长，可将出水管一端套到机上的出水管上，如图9所示。

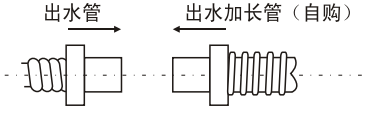


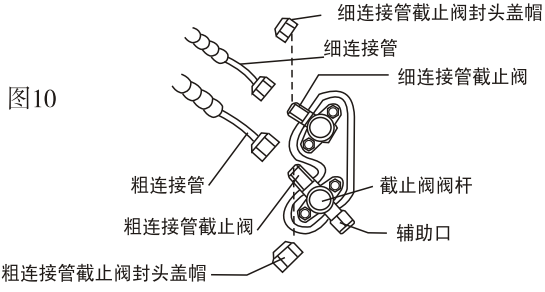
图9

注意：出水加长管如果通过室内时，应在室内段加上市售的隔热套管，以防凝露。

九、空调器的安装

（4）拧下室外机截止阀上的封头盖帽，将粗、细连接管的另一头分别接到相应的截止阀上，并用扳手拧紧，如图10所示。

图10



4. 排气

制冷系统的管道中如混入空气，会影响空调器的运行，因此必须清除室内机管道内的空气。

步骤

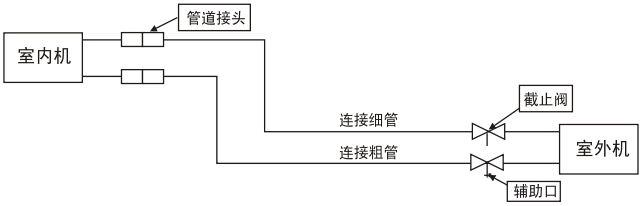
(1) 拆下截止阀阀杆盖帽及辅助口盖帽。

(2) 用内六角扳手沿逆时针方向转动细连接管截止阀的阀杆1/2圈，使之开启约10秒钟，然后关闭。

(3) 用内六角扳手顶开辅助口的气门芯排出气体，接近排完前当手感觉有凉气冒出时 松开（不可在排完后松开），使气门芯封闭，停止排气。

(4) 用内六角扳手沿逆时针转动两个截止阀的阀杆完全打开并拧紧。

(5) 盖好截止阀阀杆盖帽及辅助口盖帽，并拧紧。



5. 管道检漏

如果用肥皂水检漏，应对各连接处及截止阀阀杆盖帽、辅助口进行仔细检查，每次应检查2分钟以确认。

注意：在管道检漏结束，电线连接完成后应将管线布置好并进行包扎。

九、空调器的安装

6. 配管安排要求

- 铜管的弯曲、扭形不要使铜管截面变小或开裂，弯曲半径大于100mm, 弯曲尽可能避开铜管端部。
- 尽可能使用随机提供的3m连接管。安装时最长长度及高度差应符合图11所示的要求。
- 如连接管长度超过3m，则每加长1m应补充20g制冷剂（R22），连接电缆也要相应加长。

  说明：连接管加长将会降低制冷、制热量。
  这项工作只能有专业人员执行

- 去掉封头后的连接管应在5分钟内将管路接上，以免湿气或灰尘进入管内。

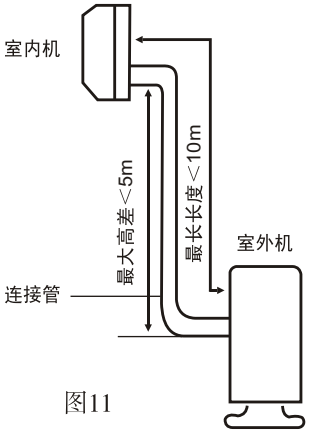


图11

7. 室外机电线的连接

冷暖型

取下室外机接线盒盖。将五芯连接线黑、红、棕、蓝、黄绿线分别与接线座的对应位置连接并拧紧螺钉。用电线压板将连接线压牢装回接线盒盖，如图12所示。

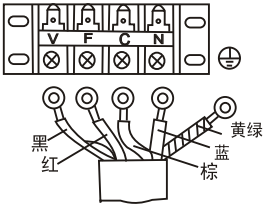


图12

注意：
电线安装螺钉必须旋紧。
电线压板必须压牢电线。
盒盖必须装回装牢。

单冷型

取下室外机接线盒盖。将三芯连接线的棕、蓝、黄绿线分别与接线座对应位置连接并拧紧螺钉。用电线压板将连接线压牢。装回接线盒盖，如图13所示。

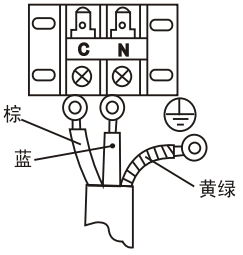


图13

十、安装完毕交付用户使用

安装完毕，可交付用户使用。安装人员离开前应参照用户手册相应页面的内容向用户说明如下操作方法

1. 如何启动及关闭空调器。
2. 如何选择操作模式，调节温度和风扇设置。
3. 如何调节空气流动方向。
4. 如何设置定时器。
5. 如何取出及清洁过滤器。

感谢您选用三星空调器！
为保证安全并获得最佳效能，请详细阅读本手册并妥善保管，以备今后参考。

若需获得厂家详细技术咨询请拨打

0512-62583366

苏州三星电子有限公司
厂址：中国江苏省苏州工业园区苏虹东路501号
电话：800-810-5858, 010-6475-1880